

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto

: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del
producto :

17039640

Carcasa : 200M/L
Potencia : 30 kW (40 HP)
Polos : 4
Frecuencia : 50 Hz
Tensión nominal : 380/660 V
Corriente nominal : 60.5/34.8 A
Corriente de arranque : 424/244 A
Ip/In : 7.0
Corriente en vacío : 28.4/16.4 A
Rotación nominal : 1480 rpm
Resbalamiento : 1.33 %
Torque nominal : 19.7 kgfm
Torque de arranque : 250 %
Torque máximo : 270 %
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.00
Momento de inercia (J) : 0.2935 kgm²
Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 10s (frío) 6s (caliente)
Elevación de temperatura : 80 K
Régimen de servicio : S1
Temperatura ambiente : -20°C hasta +40°C
Altitud : 1000 m
Grado de protección : IP55
Método de refrigeración : IC411 - TEFC
Forma constructiva : B3T
Sentido de giro¹ : Ambos
Nivel de ruido² : 69.0 dB(A)
Método de Arranque : Partida directa
Masa aproximada³ : 199 kg

Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	90.0	90.7	90.7
Cos Φ	0.66	0.78	0.83

Fuerzas en la fundación

Tracción máxima : 570 kgf
Compresión máxima : 770 kgf

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	6312 ZZ C3	6212 ZZ C3
Sello	V'Ring	V'Ring
Intervalo de lubricación	-	-
Cantidad de lubricante	-	-
Tipo de lubricante	Mobil Polyrex EM	

Notas

Esta revisión reemplaza y cancela la anterior, la cual deberá ser eliminada.

- (1) Mirando la punta delantera del eje del motor.
- (2) Medido a 1m y con tolerancia de +3dB(A).
- (3) Masa aproximada sujetos a cambios después del proceso de fabricación.
- (4) Al 100% de la carga completa.

Los valores indicados son valores promedio con base en ensayos y para alimentación en red senoidal, sujetos a las tolerancias de la norma IEC 60034-1.

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	31/10/2024				
				Pagina 1 / 5	Revisión

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

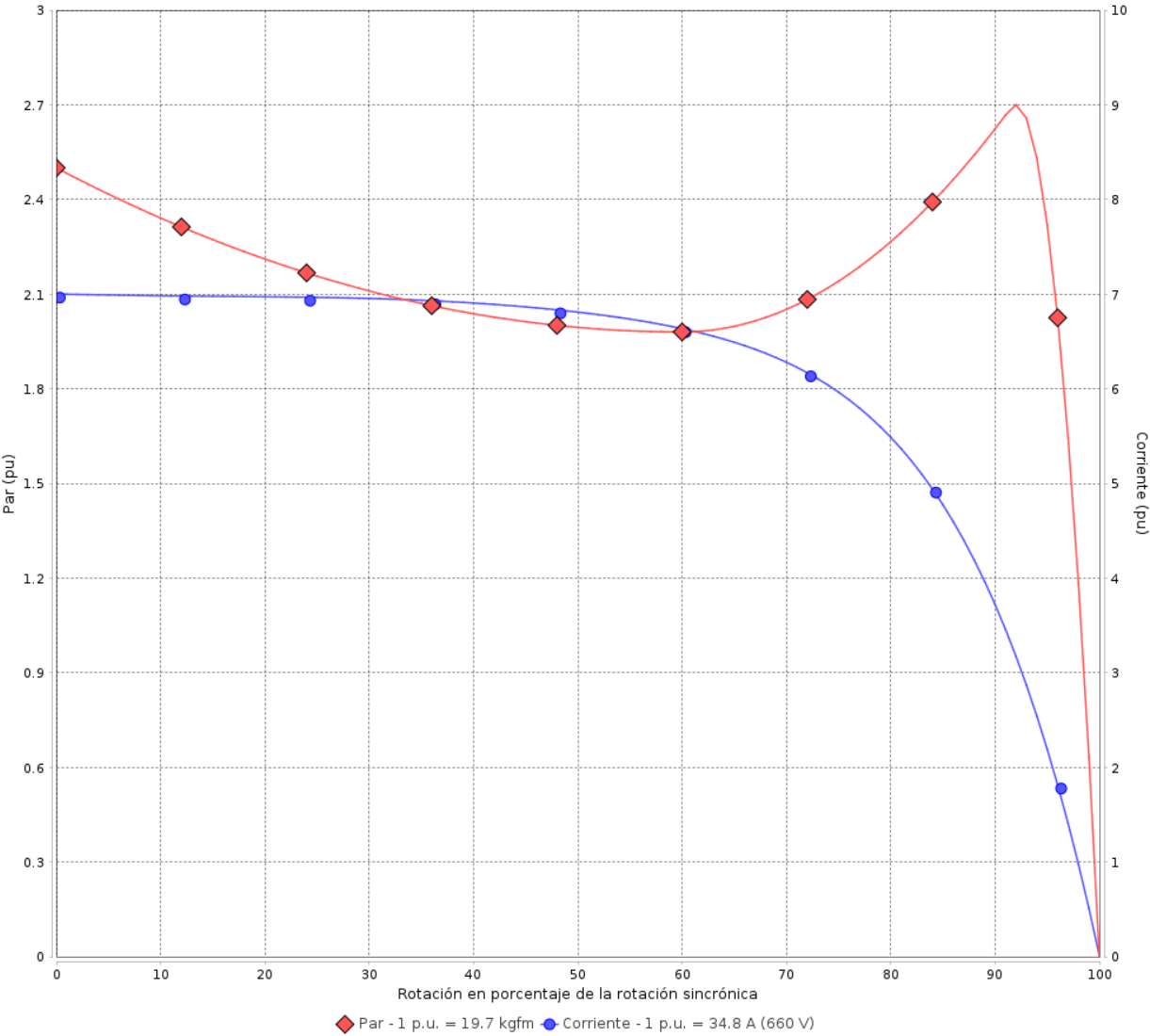
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 17039640

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P	
Corriente nominal : 60.5/34.8 A	Momento de inercia (J) : 0.2935 kgm²
Ip/In : 7.0	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 19.7 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 250 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 270 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1480 rpm	Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 10s (frío) 6s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	31/10/2024				
			Pagina 2 / 5	Revisión	

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



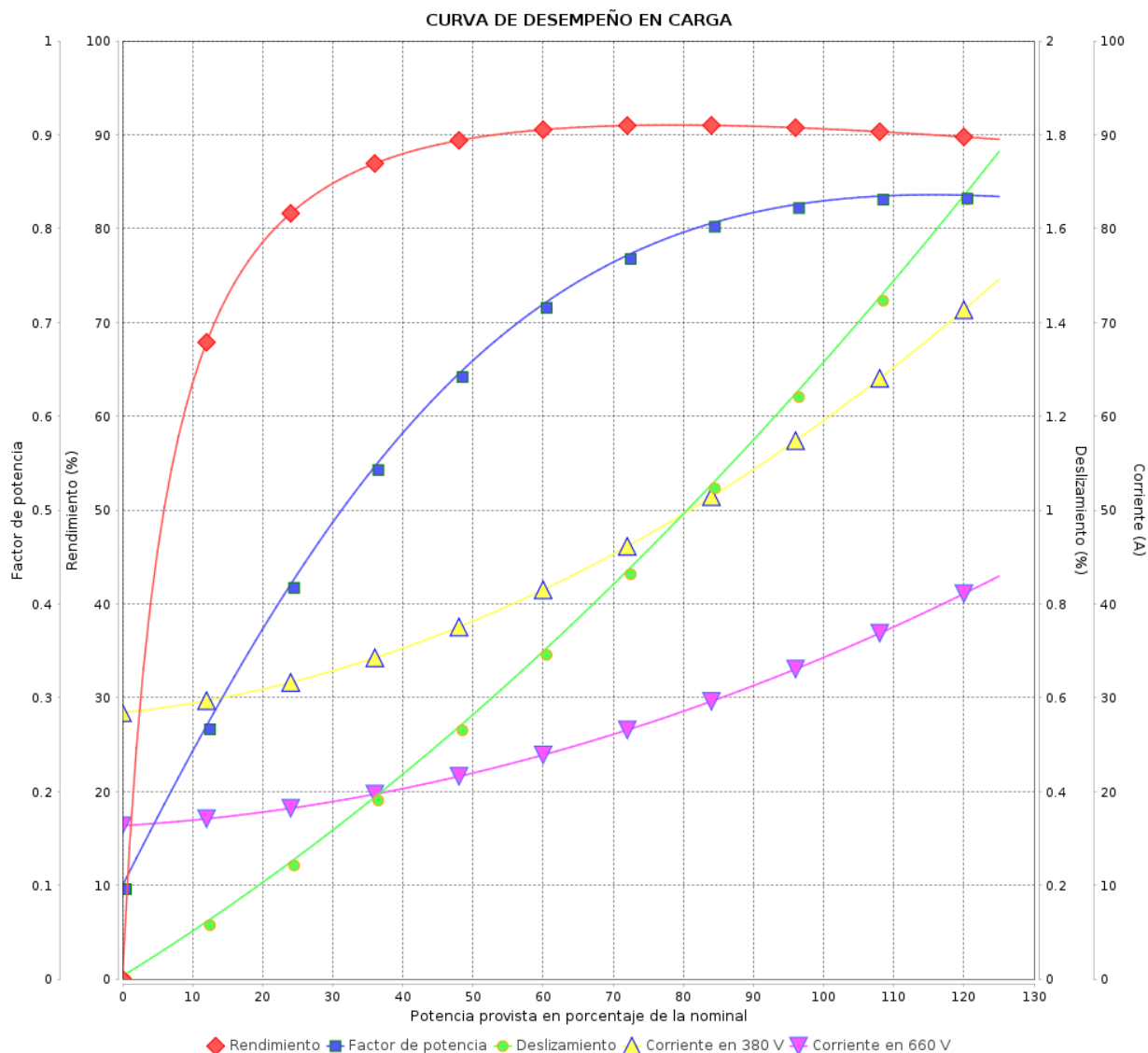
Cliente :

Línea del producto

: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del
producto :

17039640



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 60.5/34.8 A
Ip/In : 7.0
Torque nominal : 19.7 kgfm
Torque de arranque : 250 %
Torque máximo : 270 %
Rotación nominal : 1480 rpm

Momento de inercia (J) : 0.2935 kgm²
Régimen de servicio : S1
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.00
Elevación de temperatura : 80 K
Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	31/10/2024			Pagina 3 / 5	Revisión

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

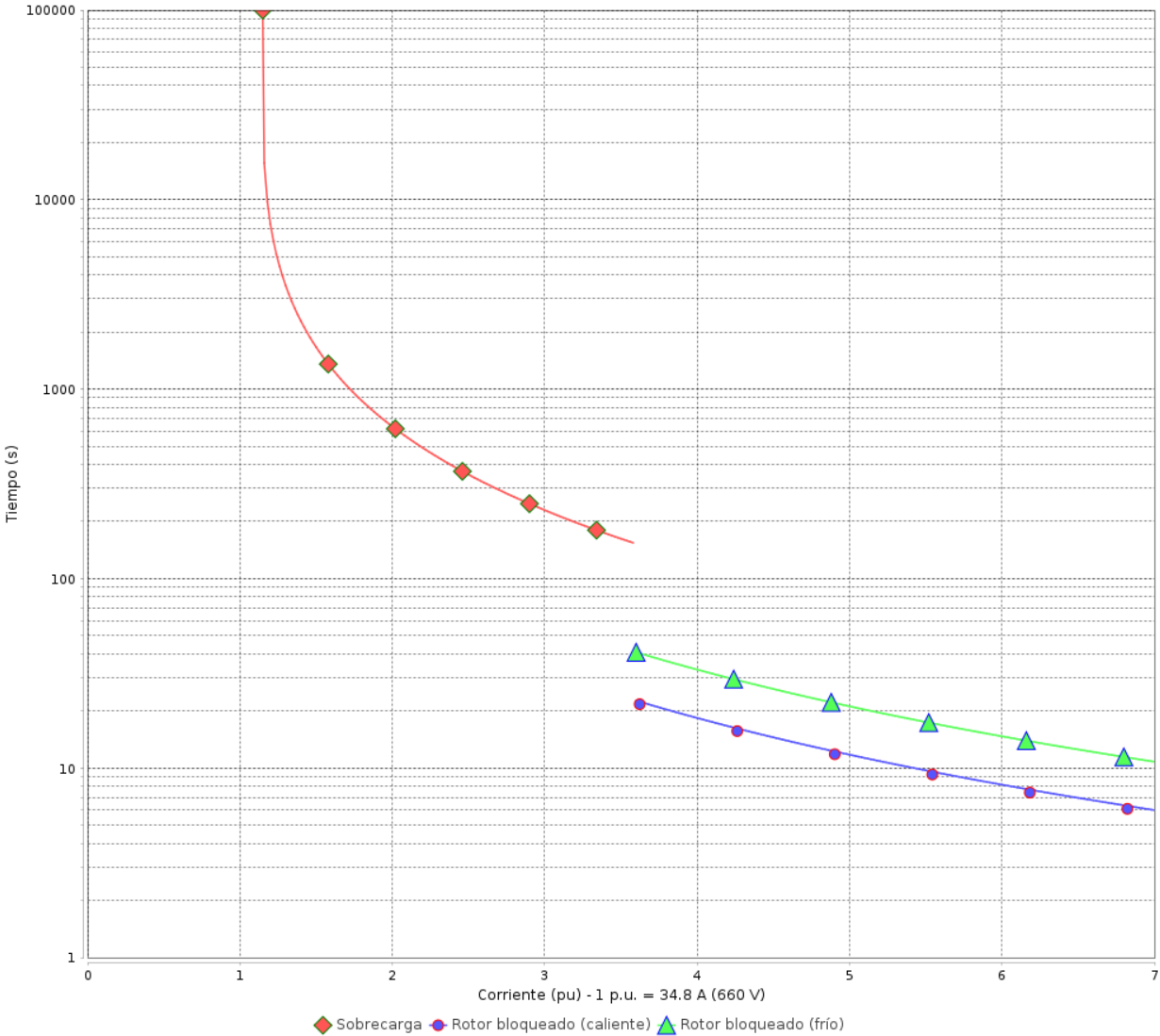
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 17039640

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



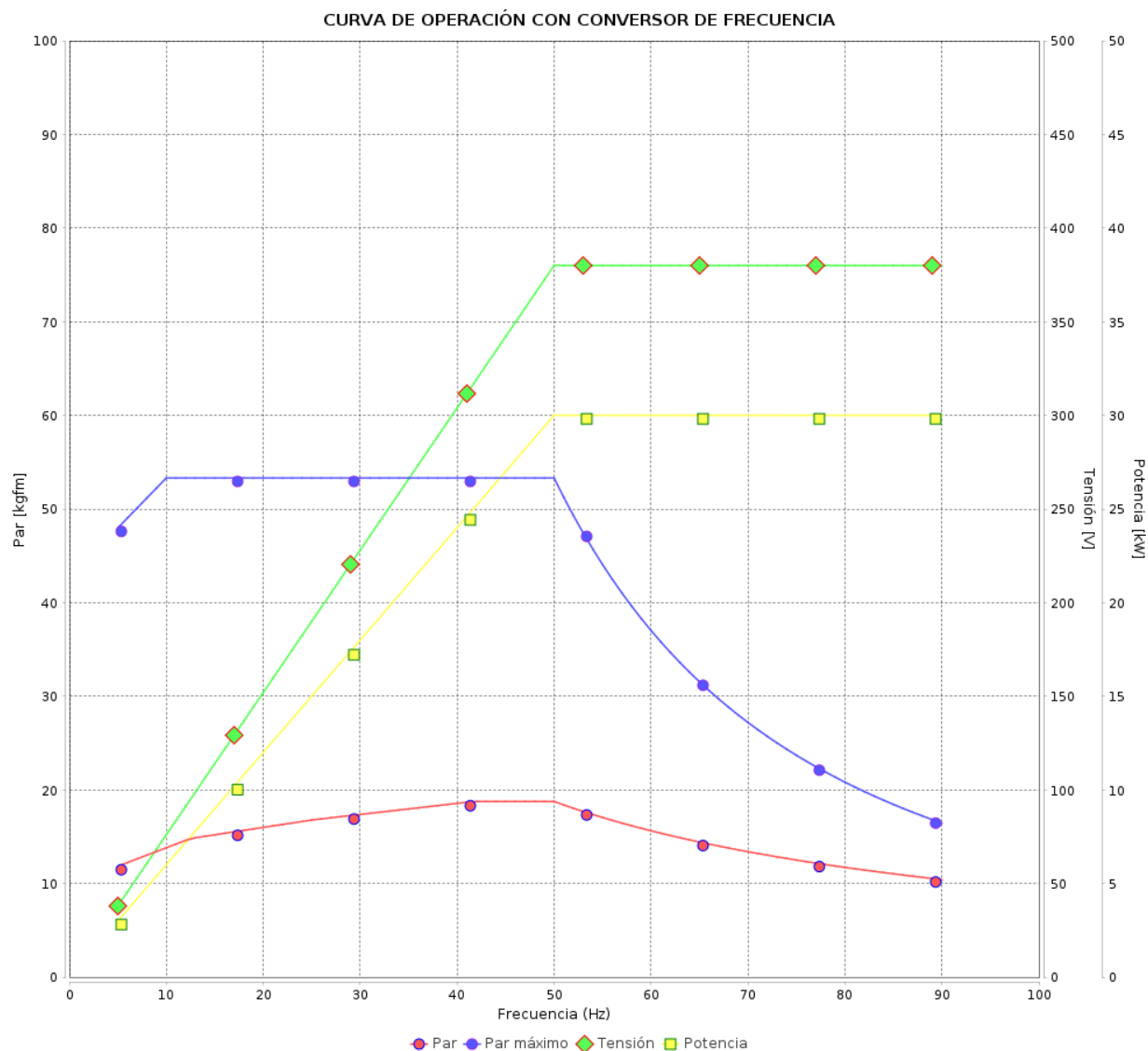
Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 4P				
Corriente nominal		: 60.5/34.8 A	Momento de inercia (J)		: 0.2935 kgm²	
Ip/In		: 7.0	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 19.7 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 250 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 270 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 1480 rpm	Categoría		: N	
Constante de calentamiento						
Constante de enfriamiento						
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina	Revisión
Verificador						
Fecha	31/10/2024				4 / 5	

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
 Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 17039640



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 60.5/34.8 A	Momento de inercia (J) : 0.2935 kgm ²
Ip/In : 7.0	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 19.7 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 250 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 270 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1480 rpm	Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 5 / 5	Revisión
Verificador					
Fecha					
	31/10/2024				